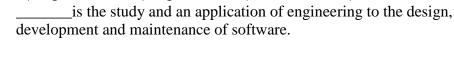
Enrollment No:		Exam Seat No: UNIVERSITY			
	Summer Exa	mination-2022			
Subject N	ame: Software Engineering				
Subject C	ode: 2TE04SEE1	Branch: Diploma (CE)	Branch: Diploma (CE)		
Semester:	4 Date: 06/05/2022	Time: 11:00 To 02:00	Marks: 70		
Instruction			1.11.1.		
	se of Programmable calculator & any	•	rohibited.		
	structions written on main answer be	•			
, ,	raw neat diagrams and figures (if necessume suitable data if needed.	cessary) at right places.			
(4) 11	sume suitable data ii needed.				
0.1			(1.4)		
Q-1	Attempt the following question		(14)		
	a) SDLC stands forA) Software Development Life (
	B) System Development Life Cy	•			
	C) Software Design Life Cycle		Δ		
	b) COCOMO stands for		C		
	A) Consumed Cost Model	B) Constructive Cost I	Model		
	C) Common Control Model				
	c) Software Requirement Specifica				
	of	, ,			
	A) White Box Testing	B) Acceptance Testing	ζ		
	C) Integrated Testing	D) Black Box Testing			
	d) RAD stands for				
	A) Relative Application Develop	oment			
	B) Rapid Application Developm	ent			
	C) Rapid Application Document				
	D) Relative Application Docume				
		ermining whether the output of or	ne phase		
	of software development conform				
	A) Verification B) Validation	,			
	f) is the process of det	termining whether a fully develo	ped		



system conforms to its requirements specification.

A) Verification B) Validation C) Authentication

B) Barry Boehm

h) Quality Management in software engineering is also known as

g) The spiral model was originally proposed by _

B) SQA

A) IBM

A) SQM



C) SDL

C) Pressman

D) Authorization

D) Royce

		A) Software Programming B) Software Planning
		C) Software Engineering D)) Software Testing
	j	j) Spiral Model has user involvement in all its	phases.
		A) True B) False	
	ŀ	k) Unit testing is done by	
		A) Users B) Developers C) Custon	
	l	I) What is the major drawback of the Spiral M	odel?
		A) Higher amount of risk analysis	
		B) Doesn't work well for smaller projects	
		C) Additional functionalities are added later	
		D) Strong approval and documentation cont	rol
	ľ	m) Full form of LOC is	- Codo
		A) Line of Code C) Line of Control D) None of	
		n) Boundary value analysis belongs to	The Above
	1		 ite Box Testing
		,	en Box Testing
Atter	nnt a	any four questions from Q-2 to Q-8	on box resumg
111101	прса	my four questions from Q 2 to Q o	
Q-2		Attempt all questions	(14)
	a)	Explain waterfall model in detail with suitab	` '
	b)	Write a note on COCOMO model.	(07)
Q-3		Attempt all questions	(14)
	a)	Write a note on black box testing.	(07)
	b)	Write a note on white box testing.	(07)
Q-4		Attempt all questions	(14)
	a)	Draw use case diagram for inventory manag	gement system. (07)
	b)	Draw activity diagram for college managem	ent system. (07)
Q-5		Attempt all questions	(14)
	a)	What is cohesion? Explain classification of	cohesion in detail. (07)
	b)	What is coupling? Explain classification of	coupling in detail. (07)
Q-6		Attempt all questions	
	a)	Write characteristics of software maintenand	ce. (07)
	b)	Write a note on software quality management	nt system. (07)
Q-7	~)	Attempt all questions	(14
Q-1	a)	Explain various types of software maintenar	` '
	u)	Explain various types of software maintenan	(07)
	b)	Write down steps to explain project size esti	mation and project cost (07)
		estimation.	
Q-8		Attempt all questions	(14)
	a)	Explain SRS model in detail with example.	(07)
	b)	Write down difference between Function or design.	iented and Object oriented (07)



Q-1	a)	Attempt the following questions. SDLC નો અર્થ છે.	(14)
		B) સિસ્ટમ વિકાસ જીવન ચક્ર	
		C) સોફ્ટવેર ડિઝાઇન લાઇફ સાઇકલ D) સિસ્ટમ ડિઝાઇન લાઇફ સાઇકલ	
	b)	СОСОМО એટલે	
		A) કન્ઝ્યુમ્ડ કોસ્ટ મોડલ B) કન્સ્ટ્રકટીવ કોસ્ટ મોડલ	
		C) કોમન કંટ્રોલ મોડલ D) કોમ્પોઝિશન કોસ્ટ મોડલ	
	c)		
		ઓળખવામાં આવે છે.	
		A) વ્હાઇટ બોક્સ ટેસ્ટિંગ B) અસેપ્શન્સ ટેસ્ટિંગ	
		C) ઇન્ટીગ્રેટેડ ટેસ્ટિંગ D) બ્લેક બોક્સ ટેસ્ટિંગ	
	d)	RAD નો અર્થ થાય છે.	
		A) રિલેટિવ એપ્લિકેશન ડેવલપમેન્ટ B) રેપિડ એપ્લિકેશન ડેવલપમેન્ટ	
		C) રેપિડ એપ્લિકેશન ડોક્યુમેન્ટ D) રિલેટિવ એપ્લિકેશન ડોક્યુમેન્ટ	
	e)	એ નક્કી કરવાની પ્રક્રિયા છે કે સોફ્ટવેર ડેવલપમેન્ટના એક તબક્કાનું આઉટપુટ	
		તેના અગાઉના તબક્કાને અનુરૂપ છે કે કેમ.	
		A) વેરિફિકેશન B) વેલિડેશન C) ઑથેન્ટિકેશન D) ઑથૉરિઝાશન	
	f)	એ નિર્ધારિત કરવાની પ્રક્રિયા છે કે શું સંપૂર્ણ વિકસિત સિસ્ટમ તેની આવશ્યકતા	
		સ્પષ્ટીકરણોને અનુરૂપ છે.	
		A) વેરિફિકેશન B) વેલિડેશન C) ઑથેન્ટિકેશન D) ઑથૉરિઝાશન	
	g)	સ્પાઇરલ મોડલ મૂળરૂપે દ્વારા પ્રસ્તાવિત કરવામાં આવ્યું હતું.	
		A) IBM B) બેરી બોફેમ C) પ્રેસમેન D) રોયસ	
	h)	સોફ્ટવેર એક્જિનિયરિંગમાં ક્વોલિટી મેનેજમેન્ટ ને તરીકે પણ ઓળખવામાં	
		આવે છે.	
	i)	A) SQM B) SQA C) SDL D) SOP એ સોફ્ટવેરની ડિઝાઇન, વિકાસ અને જાળવણી માટે એન્જિનિયરિંગનો અભ્યાસ	
	ĺ	અને એપ્લિકેશન છે.	
		A) સોફ્ટવેર પ્રોગ્રામિંગ B) સોફ્ટવેર પ્લાનિંગ	
		C) સોફ્ટવેર એક્જિનિયરિંગ D) સોફ્ટવેર ટેસ્ટિંગ	
	j)		
		A) સાચું B) ખોટું	
	k)	યુનિટ ટેસ્ટિંગ દ્વારા કરવામાં આવે છે.	
		A) ઉઝર B) ડેવલપર C) કસ્ટમર D) કોઈ નહીં	
	l)	સ્પાઇરલ મોડેલની મુખ્ય ખામી શું છે?	
		A) જોખમ વિશ્લેષણની વધુ માત્રા	



			B) નાના પ્રોજેક્ટ માટે સારી રીતે કામ કરતું નથી	
			C) વધારાના કાર્યો પાછળથી ઉમેરવામાં આવે છે	
			D) મજબૂત મંજૂરી અને દસ્તાવેજીકરણ નિયંત્રણ	
		m)	LOC નું પૂર્ણ સ્વરૂપ છે	
			A) લાઈન ઓફ કોડ B) લેન્થ ઓફ કોડ	
			C) લાઈન ઓફ કંટ્રોલ D) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં	
		n)	સીમા મૂલ્ય વિશ્લેષણ નું છે.	
			A) બ્લેક બોક્સ ટેસ્ટિંગ B) સફેદ બોક્સ ટેસ્ટિંગ	
			C) યલો બોક્સ ટેસ્ટિંગ D) ગ્રીન બોક્સ ટેસ્ટિંગ	
Atten	npt ar	ıy fo	our questions from Q-2 to Q-8	
0.1			Addressed all suspections	(1.4)
Q-2	a)		Attempt all questions વોટરફોલ મોડલને યોગ્ય આકૃતિ સાથે વિગતવાર સમજાવો.	(14) (07)
	b)		COCOMO મોડેલ પર નોંધ લખો.	(07)
Q-3			Attempt all questions	(14)
	a)		બ્લેક બોક્સ ટેસ્ટિંગ પર નોંધ લખો.	(07)
	b)		વાઈટ બોક્સ ટેસ્ટિંગ પર નોંધ લખો.	(07)
Q-4	-)		Attempt all questions	(14) (07)
	a)		ઈન્વેન્ટરી મેનેજમેન્ટ સિસ્ટમ માટે યુસ કેસ ડાયાગ્રામ દોરો.	(07)
o -	b)		કોલેજ મેનેજમેન્ટ સિસ્ટમ માટે એકટીવીટી ડાયાગ્રામ દોરો.	(07)
Q-5	a)		Attempt all questions કોહેઝન શું છે? કોહેઝનનું વર્ગીકરણ વિગતવાર સમજાવો.	(14) (07)
	b)		કપલિંગ શું છે? કપલિંગનું વર્ગીકરણ વિગતવાર સમજાવો.	(07)
Q-6			Attempt all questions	(14)
	a)		સોફ્ટવેર મેઇન્ટેનન્સની લાક્ષણિકતાઓ લખો.	(07)
	b)		સોફ્ટવેર ક્વોલિટી મેનેજેમેન્ટ સિસ્ટમ પર નોંધ લખો.	(07)
Q-7	`		Attempt all questions	(14)
	a)		સોફ્ટવેર મેઇન્ટેનન્સના વિવિધ પ્રકારો સમજાવો.	(07)
	b)		પ્રોજેક્ટ સાઈઝ એસ્ટિમેશન અને પ્રોજેક્ટ કોસ્ટ એસ્ટિમેશન સમજાવવા માટે પગલાંઓ લખો.	(07)
Q-8	a)		Attempt all questions SRS મોડલને ઉદાહરણ સાથે વિગતવાર સમજાવો.	(14) (07)
	b)		કેક્શન ઓરિએન્ટેડ અને ઓબ્જેક્ટ ઓરિએન્ટેડ ડિઝાઇન વચ્ચેનો તફાવત લખો.	(07)
	~,		રૂકરાંગ ખાારેબેન્ટર્ડ બેળ બાજકેટ બાારબન્ટર્ડાડિઝાઇન વચ્ચના તફાવત લેખી.	(01)

